



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE
OBRAS
E SERVIÇOS PÚBLICOS
NOVO HORIZONTE - SP

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE OBRA: PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO LOCAL: HEBE DE ALMEIDA LEITE CARDOSO/SALETE ENDEREÇO: AVENIDA DA SAUDE, nº 955 - JARDIM VILA CARDOSO - NOVO HORIZONTE - SP				BDI	24,87%
--	--	--	--	-----	--------

MEMÓRIA DESCRITIVO

GRUPO / SUBGRUPO	ETAPAS				
	DESCRIÇÃO				

1	SERVIÇOS INICIAIS				
---	-------------------	--	--	--	--

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
1.1		02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6

O item remunera o fornecimento e instalação de placa em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em pontalete 75 mm x 75 mm; remunera também o fornecimento de estrutura em madeira para fixação do banner em pontaletes e sarrafos em Pinho-do-Paraná (*Araucária angustifolia*), ou Quarubarana (*Erisma uncinatum*), conhecida também como Cedrinho, ou Cambará (*Qualea spp*), travamento realizado a cada 1,5 m com pontalete, pintura em tinta PVA para madeira; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa.

2	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO				
---	-------------------------------	--	--	--	--

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
2.1		50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	1,00

O item remunera o fornecimento e instalação de extintor manual de pó químico seco, tipo portátil, capacidade extintora equivalente = 10 B (mínimo), agente extintor = bicarbonato de sódio, capacidade = 4 kg, destinado para a extinção de incêndios de classe B (líquidos inflamáveis) e C (equipamentos elétricos). Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de latão forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calibrado de 180 a 210 kgf / cm², mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável. Com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 16357 e NBR 15808

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
2.2		50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	1,00

O item remunera o fornecimento e instalação de extintor manual de água pressurizada, tipo portátil, capacidade extintora equivalente = 2 A

(mínimo), agente extintor = água, capacidade = 10 litros, destinado para a extinção de incêndios de classe A (madeira e papel). Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de latão forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calibrado de 180 a 210 kgf /cm², mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável, com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 16357 e NBR 15808

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
2.3		97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR	UM	4,00

Luminária de emergência com 30 lâmpadas Led cada com 2w. Deverão ser fornecidas e instaladas nas quantidades e locais indicados em projeto

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
2.4		39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	210,00

O item remunera o fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1.

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
2.5		38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	70

O item remunera o fornecimento e a instalação de eletrodutos e conexões rígidos de aço carbono, diâmetro nominal de 3/4", costura longitudinal conforme NBR 5624, galvanizado eletroliticamente com zinco, conforme NBR 13057. Este item remunera também todos os materiais acessórios, como buchas e arruelas, com revestimento protetor e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de instalação, assim como a escavação e o reaterro apiloado em valas, com profundidade média de 0,50 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras nas instalações aparentes com a instalação de arame galvanizado para guia de fios e cabos utilizados em instalações elétricas

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
2.6		40.06.040	Condutele metálico de 3/4'	CJ	10

O item remunera o fornecimento e instalação de condutele, constituído por: corpo e tampa em alumínio sílcio de alta resistência mecânica, injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca, utilizado para interligar qualquer tipo de eletroduto com bitola de 3/4, ou incorporar equipamentos como tomadas, interruptores sejam eles de energia, telefonia ou lógica, em redes aparentes abrigadas; 1 (uma) tampa tipo cega ou com furação compatível ao equipamento a ser instalado no seu interior; referência comercial Wetzal, Tramontina ou equivalente

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
2.7		97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	2,00

O item remunera o fornecimento de placa com sinalização (150x150x2mm), constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: ref. E005.01A da ADVcomm, E5 da Perfect Vision, E7MH da Net Placa ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para afixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
------	----------------	----------------	-----------	-------------------	------------

2.8		97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	16,00
-----	--	-----------	--	----	-------

O item remunera o fornecimento de placa com sinalização (240x120x2mm), constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), com espessura mínima de 2 mm, fita dupla face para fixação paralela na superfície; texto em vinílico adesivo; referência comercial: S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente. Remunera também o fornecimento de certificado, materiais acessórios e mão de obra necessária para a fixação completa da placa, inclusive limpeza da superfície a ser aderida.

3	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO				
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.1		46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2´,	M	40,00

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de ferro galvanizado classe média DIN 2440, diâmetro nominal de 2 1/2, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm, ou fixação por grampos ou presilhas quando tubulação for aparente

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.2		47.05.280	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2´	UN	1,00

O item remunera o fornecimento e instalação de válvula globo angular de 45° (graus), em bronze ou latão, diâmetro nominal de 2 1/2, com classe de pressão mínima de 14 kgf/cm², para recalque de rede de incêndio, fabricação Buckaspiero ou equivalente; inclusive materiais acessórios e de vedação

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.3		32.10.110	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 2´ até 3´	M	40,00

O item remunera o fornecimento de fita adesiva anticorrosiva, com 100 mm de largura, à base de cloreto polivinílico PVC no dorso e na outra face adesivo sensível à pressão, referência Fita Anticorrosiva 50 Scotchrap, fabricada pela 3 M do Brasil, ou fita à base de polietileno laminado, com antifungo, recoberta em uma das faces por elastômeros modificados, referência Torofita, fabricada pela Toro Indústria e Comércio Ltda., ou equivalente; materiais acessórios e a mão-deobra necessária para a execução dos serviços: limpeza, remoção de óleos, graxas, ou partículas soltas, e secagem de toda a superfície externa das tubulações; recobrimento das juntas soldadas da tubulação com uma volta de fita; aplicação de uma tira de fita sobre o cordão de solda, para tubulações com solda longitudinal, antes da aplicação em todo o tubo; aplicação da fita em espiral, com a metade sobreposta, em toda a tubulação, de acordo com as recomendações do fabricante, para ramais sob a terra.

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.4		33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	247,6

Duas demãos de tinta esmalte alquídico modificado com resina fenólica, monocomponente, acabamento brilhante, em várias cores, com espessura total de 50 micrômetros (25 cada demão); referência comercial: Admiral Esmalte e Admiral Primer 504 da Sumaré/Sherwin-Williams ou equivalente

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.5		39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	120

O item remunera o fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1.

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.6		50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	1

O item remunera o fornecimento do armário em chapa nº 20, com cesto para mangueira, nas dimensões de 60 x 90 x 17 cm; porta com ventilação e visor de vidro, inclusive ferragens e trinco; registro globo angular (45°) de 2 1/2; chave tipo Storz dupla em latão de alta densidade e resistência, de Ø 1 1/2 e/ou 2 1/2, tampão de engate rápido, em latão, com corrente para fixação, diâmetro nominal de 2 1/2; duas mangueiras de 1 1/2 com reforço têxtil em fios sintéticos, revestidas internamente de borracha, pressão mínima de prova de 28 kgf / cm², pressão mínima de ruptura de 55 kgf / cm², pressão mínima de trabalho de 14 kgf / cm², conforme NBR 11861, comprimento total de 30 m, em dois módulos de 15 m cada; adaptador de engate rápido de latão de 2 1/2 x 1 1/2; esguicho em latão com jato regulável de 2 1/2 (63 mm) que opera em 3 posições: bocal fechado, jato sólido e neblina; niple cônico galvanizado a fogo 2 1/2; parafusos diâmetro 6 mm com arruela de latão, bucha plástica S 8 e a mão de obra necessária à instalação completa de todos os componentes; remunera também o serviço de pintura esmalte na cor vermelho brilhante.

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.7		50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	1

O item remunera o fornecimento e instalação de acionador manual tipo quebra-vidro, referência comercial AC-01FCS da Maximus, CL-213 da Chander Fire, AM-1 / AM-2, AM-1/PT da Renglan ou equivalente.

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.8		50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	1

O item remunera o fornecimento e instalação de sirene audiovisual tipo endereçável, referencia comercial VRE-SVF da Verin, Strobe 99dB da Siemens ou equivalente, em caixa plástica ABS na cor vermelha com difusor em acrílico, corrente de alarme de 100mA, potência sonora de 90 a 110 decibéis a um metro de distância, som bitonal e sinalização através de leds vermelhos de alto brilho.

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.9		50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	1

O item remunera o fornecimento e instalação de tampão de engate rápido, em latão, com corrente para fixação, diâmetro nominal de 2 1/2'', para válvula globo angular de 45°; não remunera o fornecimento e instalação do adaptador de engate rápido

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.10		38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	40

O item remunera o fornecimento e a instalação de eletrodutos e conexões rígidos de aço carbono, diâmetro nominal de 3/4", costura longitudinal conforme NBR 5624, galvanizado eletroliticamente com zinco, conforme NBR 13057. Este item remunera também todos os materiais acessórios, como buchas e arruelas, com revestimento protetor e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de instalação, assim como a escavação e o reaterro apiloado em valas, com profundidade média de 0,50 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras nas instalações aparentes com a instalação de arame galvanizado para guia de fios e cabos utilizados em instalações elétricas

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.11		40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	CJ	8
O item remunera o fornecimento e instalação de condutele, constituído por: corpo e tampa em alumínio silício de alta resistência mecânica, injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca, utilizado para interligar qualquer tipo de eletroduto com bitola de 3/4", ou incorporar equipamentos como tomadas, interruptores sejam eles de energia, telefonia ou lógica, em redes aparentes abrigadas; 1 (uma) tampa tipo cega ou com furação compatível ao equipamento a ser instalado no seu interior; referência comercial Wetzel, Tramontina ou equivalente					
4	SAÍDA DE EMERGÊNCIA				
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
4.1		28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	1,00
O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto de barra antipânico para porta dupla com ou sem rebatimento, modelo Push Bar, barra de acionamento com a palavra EMPURRE de maneira indelével e visível, para portas com vão de 1,70 a 2,60 m e altura até 2,10 m, travamento horizontal e vertical, jogo de hastes e trincos (superior e inferior) conforme NBR 11785; referências: 1700D da Tekin, PHA composta por conjunto 2101 + barra 2104 + jogo de trincos 2202 + jogo de hastes 2204 da Dorma ou equivalente; fechadura externa com maçaneta tipo alavanca e cilindro para acionamento com chave; referência 105 da Tekin, maçaneta com chave da Dormetal ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa.					
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
4.2		24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	3,12
O item remunera o fornecimento de porta ou portão, sob medida, constituído por uma ou duas folhas, tipo gradil, confeccionadas em aço, com ou sem bandeira; batentes em perfil de chapa dobrada em ferro; cadeados em latão, com haste em aço temperado; fecho reforçado de sobrepor, de fio chato, tipo ferrolho, com porta-cadeado em ferro galvanizado, compatíveis com as dimensões da porta e / ou portão; inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação e fixação da porta. Não remunera arremates de acabamento					
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
4.3		14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	3,79
O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para execução de alvenaria de embasamento, confeccionada em tijolo de barro maciço comum de 5,7 x 9 x 19cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia.					
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
4.4		17.02.020	Chapisco	M2	15,55
O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.					
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
4.5		17.02.220	Reboco	M2	15,55
O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia e a mão de obra necessária para a execução do reboco					
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
4.6		33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	15,55
O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia e a mão de obra necessária para a execução do reboco					

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
4.7		15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	293,40

O item remunera o fornecimento do projeto de fabricação, da estrutura metálica em aço ASTMA36/A36M-14, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios não constantes no peso nominal de projeto; beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica; transporte e descarregamento; traslado interno à obra; montagem e instalação completa; preparo da superfície das peças por meio de jato de abrasivo da Norma SSPC -SP 10, padrão visual Sa 2 1/2, da Norma SIS 05 59 00-67.

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
4.8		33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	293,40

O item remunera o fornecimento do projeto de fabricação, da estrutura metálica em aço ASTMA36/A36M-14, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios não constantes no peso nominal de projeto; beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica; transporte e descarregamento; traslado interno à obra; montagem e instalação completa; preparo da superfície das peças por meio de jato de abrasivo da Norma SSPC -SP 10, padrão visual Sa 2 1/2, da Norma SIS 05 59 00-67.

Novo Horizonte - SP, 23 de Maio de 2024.

JOÃO VITOR GALHARDI NERI
Engenheiro Civil CREA/SP 5070338398

FABIANO DE MELLO BELENTANI
Prefeito Municipal